Higrómetros portáteis

à prova de água com registo

Humidade relativa

HI 9065

Termohigrómetro

HI 91610

Termohigrómetro com registo de dados

e-mail:info@hannacom.pt
www.hannacom.pt

HI 9065

A Tecnologia À prova de Água para medições fiáveis em campo

O HI 9065 é um aparelho muito robusto e à prova de água, apropriado para efectuar medições de humidade relativa e temperatura em campo.
O sensor de humidade da sonda garante respostas rápidas.
No interior da sonda existe também um sensor de temperatura que permite leituras de 0 a 60 ºC.
Para aplicações onde sejam necessárias leituras de temperatura com valores superiores, por exemplo no aquecimento onde se deve garantir que a temperatura do gás não seja superiore a 150 ºC, pode-se ligar uma sonda separada, modello HI 765.
O HI 9065 também possui um botão HOLD que permite bloquear a leitura no mostrador para que tenha tempo de tomar notas.

O instrumento é fornecido com sonda RH HI70605/2, pilhas, mala para transporte e manual de instruções.

A humidade é um factor crítico na fabricação e conservação de salames e queijos

Características **HI 9065**

Gama	5.0 a 95.0% H.R.; 0.0 a 60.0°C
Resolução	0.1% H.R.; 0.1°C
Precisão	± 2% H.R.; ± 0.4°C
Desv. típico EMC	± 3% H.R.; ± 2°C
Sonda H.R	HI 70605/2, com sensor interno de temperatura e 2 mts de cabo (incluída)
Alimentação	4 pilhas de 1.5V tipo AA, duraçaõ cerca de 500 horas de uso contínuo
Cond. d' uso	de 0 a 50°C; U.R. max 100%
Dimensão/Peso	196 x 80 x 60 mm/425 g (só o aparelho)

Nas estufas a humidade relativa do ar deve ser controlada

Monitorização e registo de temperatura e humidade ambiental

HI 91610

O amplo mostrador com dois níveis indica os valores de humidade juntamente com os de temperatura

O HI 91610 é um instrumento portátil que oferece a vantagem de memorizar e imprimir medições de humidade relativa e temperatura automaticamente em intervalos seleccionáveis.
É a solução ideal para quem necessita de registar estas medições, tal como em armazéns de produtos farmacêuticos e alimentares.
O HI 91610 pode imprimir as medições ou memorizar até 8000 registos e transferir esses registos para o computador através de um interface a infra-vermelho de referência HI9200 (que se liga à porta serial do PC) e de um software HI92000 compatível com Windows®. Todos os dados são registados com data, hora e número da amostra.
Graças às sondas separadas, de temperatura e humidade,
O HI 91610 garante leituras rápidas e fiáveis.

O instrumento é fornecido com sonda RH HI 70604/2, sonda de temperatura HI 762L/2, 5 rolos de papel para impressora, pilhas e mala para transporte.

Nas bibliotecas e museus a monitorização de humidade é fundamental para a correcta conservação de obras de arte e de livros

Características **HI 91610**

Gama	5.0 a 95.0% H.R.; -20.0 a 60.0°C
Resolução	0.1% H.R.; 0.1°C
Precisão	±2% F.S. H.R.; ±0.4°C
Dev. típico EM	±3% F.S. H.R.; ±0.2°C
Sonda	HI 70604/2, sonda H.R. com 4 m de cabo (incluida); HI 762/2 sonda de temperatura com 2 mt de cabo (incluída)
Intervalo impressão e/ou memorização	Seleccionável, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120 e 180 minutos
Ligação pc	Com interface HI 9200, através porta serial RS232 e software p/ Windows® HI 92000
Alimentação	4 pilhas de 1.5V tipo AA, duração cerca de 500 horas. Auto desliga-se após 5 min. entrada para alimentador a 12VDC
Cond. de utilização	De 0 a 50°C; H.R. mx 98%
Dimensões/Peso	220 x 82 x 66 mm/500 g (só o aparelho)

Termohigrómetro com registo de dados

Sondas de humidade relativa

Sonda R.H. com tampa perfurada

Sonda R.H. com tampa sinterizada

Todas as sondas RH da Hanna Instruments utilizam a alta tecnologia dos sensores Thin-Film Polymer. Estes sensores permitem efectuar medições rápidas e fiáveis.
Existem duas versões das sondas: com tampa de proteção do sensor perfurada ou sinterizada. Enquanto que a primeira garante uma maior velocidade na resposta, a segunda protege o sensor quando utilizado em ambientes com muito pó.

Para HI 9065

HI 70605/2	Sonda H.R./°C, com tampa perfurada e 2 mts de cabo
HI 70605/5	Sonda H.R./°C, com tampa perfurada e 5 mts de cabo
HI 70607/2	Sonda H.R./°C, com tampa sinterizada e 2 mts de cabo
HI 70607/5	Sonda H.R./°C, com tampa sinterizada e 5 mts de cabo

Para HI 91610

HI 70604/2	Sonda H.R., com tampa perfurada e 2 mts de cabo
HI 70604/5	Sonda H.R., com tampa perfurada e 5 mts de cabo
HI 70606/2	Sonda H.R., com tampa sinterizada e 2 mts de cabo
HI 70606/5	Sonda H.R., com tampa sinterizada e 5 mts de cabo

Para garantir a precisão das leituras

A mini câmara de calibração Hanna, HI 7101 garante qualidade e precisão nas medições, em especial para as empresas certificadas ISO 9001. Na realidade permite verificar de modo simples e fiável o estado da calibração do termohigrómetro ou ainda efectuar a calibração com uma precisão de +_ 5% HR .
A mini câmara é constituída por duas câmaras separadas e isoladas, onde se colocam duas soluções salinas diferentes que produzem dois ambientes de valor de humidade relativa conhecido : um a baixa humidade (11.1% H.R.), e outro a alta humidade(75.4% H.R.).
É na base deste princípio que se efectua a calibração do aparelho.

Com a câmara de calibração HI 7101 (vêr acessórios) pode-se facilmente calibrar o higrómetro

Acessórios

HI 710	Mini câmara para calibração, completa com sais
HI 7111/P	Recarga de calibração LiCl (6 frascos da 15 g cad.)
HI 7121/P	Recarga de calibração NaCl (6 frascos da 33 g cad.)
HI 710006	Alimentador 220 VAC/12VDC (só para HI 91610)
HI 710034	Recarga papel impressora, 10 unid. (só para HI 91610)
HI 710035	fita de substituição impressora (só para HI 91610)
HI 762L/2	Sonda de temperatura de substituição, 2 m de cabo (só para HI 91610)
HI 765L/2	Sonda de temperatura para utilização geral, 2 m de cabo (per HI 9065; só para temp. > 60°C)
HI 765A/2	Sonda de temperatura para medições em ar/gás, 2 m de cabo (per HI 9065; só para temp. > 60°C)
HI 92000	Software Windows® compatível para transferir os registos para o computador (para HI 91610)
HI 9200/9	Interface a infra-vermelho para transferir os registos para o computador (para HI 91610)